

ACTIVIDADES ELECTRICIDAD - III

Nombre:	Curso:
----------------	---------------

A continuación tienes una serie de actividades sobre electricidad correspondientes a la parte del tema que hemos estudiado. Para realizarlas elige una de estas opciones:

- Copia las actividades en tu cuaderno y contéstalas.
- Copia este archivo en tu ordenador y contestas las actividades utilizando el procesador de texto. Lo guardas, lo nombras como ***act_elec_3_apellido_nombre***. Lo subes a la plataforma o bien me lo mandas al correo electrónico que ya conoces.

1. ¿Qué es el voltaje? ¿Qué aparato lo produce?

2. ¿En qué unidades se mide el voltaje? Escribe sus equivalencias.

3. ¿Qué instrumento utilizamos para medir el voltaje? Escribe su símbolo.

4. Define intensidad de corriente eléctrica.

5. ¿En qué unidades se mide la intensidad de corriente eléctrica? Escribe sus equivalencias.

6. ¿Qué aparato usamos para medir la intensidad de corriente eléctrica? ¿Cuál es su símbolo?

7. Define resistencia eléctrica.

8. ¿En qué unidades se mide la resistencia eléctrica? Escribe sus equivalencias.

9. ¿De qué factores depende la resistencia de un conductor eléctrico?

10. Explica la variación de la resistencia de un conductor eléctrico en función de la longitud y de la sección del conductor.

11. Explica qué efectos produce la resistencia al paso de la corriente eléctrica en un conductor.

12. Escribe la expresión matemática de la Ley de Ohm.**13. A partir de la Ley de Ohm, escribe cómo podemos calcular la intensidad y la resistencia en un circuito eléctrico.****14. Realiza los siguientes cambios de unidades:**

a)	10 A = ____ mA	0,569 mA = ____ μ A	2369 mA = ____ A
b)	2356 v = ____ kv	0,0235 kv = ____ v	8,125 kv = ____ v
c)	8,2563 M Ω = ____ Ω	12365 Ω = ____ k Ω	0,125 k Ω = ____ Ω

15. Un circuito eléctrico está formado por una pila de 4,5 V. y una resistencia. Por él circula una corriente cuya intensidad es 0,1 A. Calcula el valor de la resistencia.

16. Un circuito eléctrico está formado por una pila de 6 V. y una resistencia de $100\ \Omega$. Calcula el valor de la intensidad que circula por el circuito.

17. Por una bombilla conectada a un voltaje de 4,5 V circula una intensidad de corriente de 0,25 A.

a) ¿Qué resistencia tendrá la bombilla?

b) ¿Cuál será la resistencia de la bombilla si se conecta a un voltaje de 9 v. ¿Qué intensidad circulará por ella entonces?